

Protipožární sklo POLFLAM®: inovativní technologie, dokonalé parametry, vysoký bezpečnostní standard

Předpisy protipožární ochrany jsou na celém světě velmi přísné. Budova musí být navržena tak, aby se v případě požáru eliminovalo rozšiřování ohně a dýmu uvnitř stavby. Konstrukční prvky musí být odolné proti ohni a velmi vysokým teplotám. Ale odolnost jednotlivé skleněné tabule proti nárůstu teploty je nízká – po několika minutách praskne a následně dochází k úplnému zničení. Jak to sladit se současnou architekturou, které vládnu otevřené prostory, skleněné fasády a lehké, prosklené stěny? Odpovědí je protipožární sklo s neustále se zlepšujícími vlastnostmi.

Na trhu stavebního skla je nabízeno mnoho druhů protipožárního skla. Všechna jsou vrstvená – skládají se ze dvou nebo více tabulí, mezi nimiž se nachází protipožární vrstva ze speciální folie nebo gelu (tvrdého či měkkého) různého složení. Takové sklo může tvořit bariéru proti ohni a teple až po dobu tří hodin (EI 180). Všechna skla zařazená do třídy EI musí dosahovat stejných protipožárních vlastností bez ohledu na technologii použitou výrobcem. Musí tedy splňovat přísné požadavky příslušné normy. A zde výčet podobností končí. U skel

třídy EI jsou používány různé technologie, skla vyrábí různí výrobci a vzniká tak sklo různých parametrů.

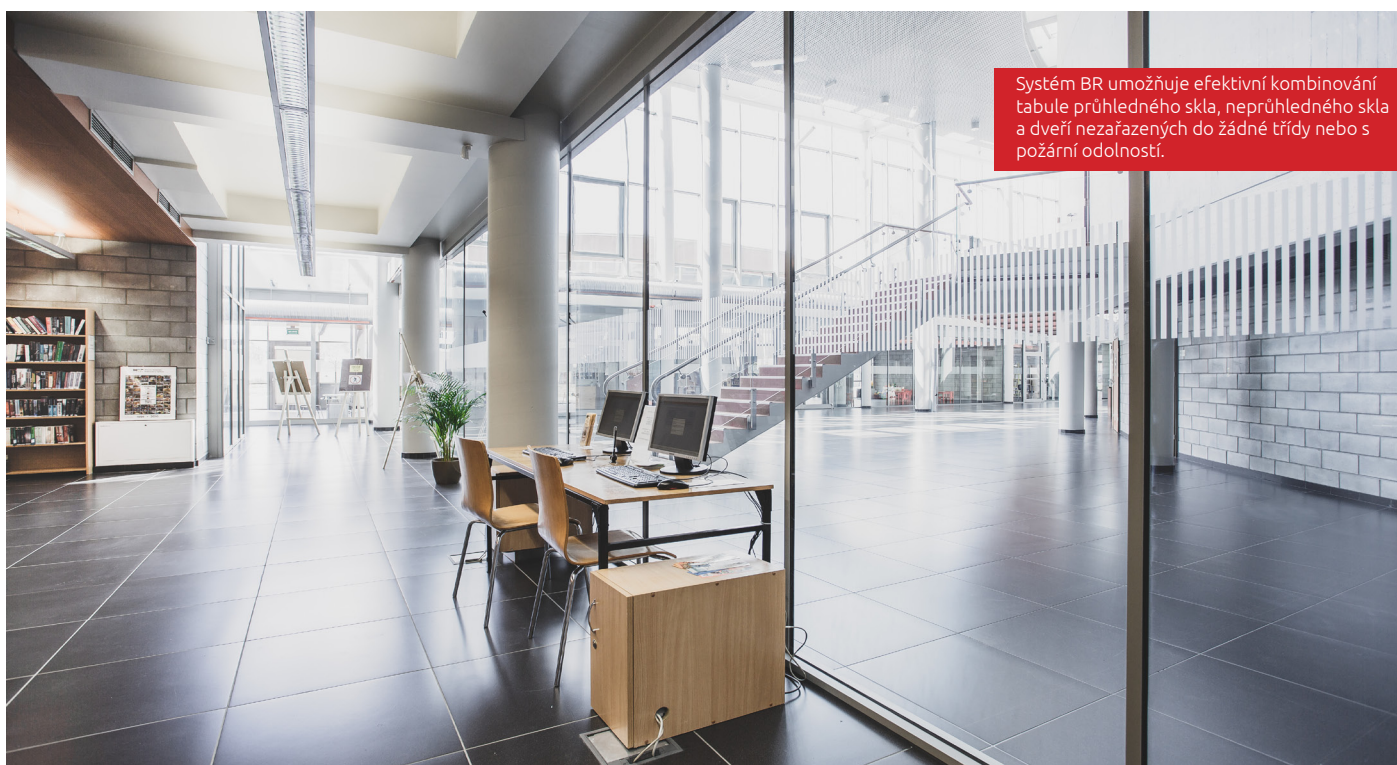
Průhledné, lehké – a odolné

Pro výrobu skla POLFLAM® je využívána moderní hydrogelová technologie. Právě gel zajišťuje protipožární vlastnosti. Sklo je do třídy EI zařazeno na základě tloušťky gelové vrstvy. Během požáru pohlcuje gelová vrstva tepelnou energii. Gel postupně tvrdne, získává matnější odstín a vytváří efektivní bariéru proti plamenům a vysokým teplotám.

Složení a receptura gelu je zásadní pro užité vlastnosti skla. Firma POLFLAM používá gel vyráběný na základě vlastní autorské receptury – ve vlastním závodě.

Sklo POLFLAM® se vyznačuje výjimečnou průhledností – součinitel prostupu světla L_t dosahuje téměř 90%. Zajišťuje také dokonalou zvukovou izolaci R_w – až 45 dB bez připojení dodatečného funkčního skla, což je velkou výhodou v konferenčních či koncertních sálech.

Technologie POLFLAM® umožňuje vyrábět sklo značně větších rozměrů než



Systém BR umožňuje efektivní kombinování tabule průhledného skla, neprůhledného skla a dveří nezařazených do žádné třídy nebo s požární odolností.

doposud: až 2200 x 4200 mm. Díky vytvrzení jsou i tabule takových rozměrů odolné proti mechanickému poškození.

Sklo POLFLAM® je odolné vůči výkyvům teplot v rozsahu od -40°C do +50°C.

Neměnnost jeho vlastností potvrzuje více než 10 let zkušeností s jeho používáním.

Může také dosáhnout dalších funkcí, např. pomocí spojení s funkčním bezpečnostním, neprůstřelným sklem nebo s ochranou proti slunci či teple. Je odolné proti UV záření, nevyžaduje použití speciální PVB folie.

Všestranné uplatnění

Protipožární sklo POLFLAM® je vyráběno ve všech třídách požární odolnosti: EI 30, EI 60, EI 90, EI 120 a EI 180. Je uplatňováno jak na vnější prvky budovy – fasády, střešní okna, tak v interiérech – stěny, dveře, schody, stropy, podesty.

Sklo POLFLAM® se používá v klasických konstrukčních systémech: hliníkových, ocelových a dřevěných, ale také v bezrámových systémech.

POLFLAM® vyrábí rovněž ohýbané protipožární sklo. Ohýbané sklo má stejné protipožární parametry jako sklo ploché. V naší nabídce najdete i tabule nestandardních tvarů: oblouky, mnohoúhelníky atp.

Od základů ve vlastním závodě

Sklo POLFLAM®, to je inovativní technologické řešení založené na vlastní autorské receptuře protipožárního gelu. POLFLAM je naprosto nezávislým výrobcem gelu – zajišťuje technologii, testy i výrobu.

POLFLAM využívá pro požární zkoušky vlastní pec. Testována jsou náhodně vybraná skla z jednotlivých výrobních partií. Ve zkušební peci se kontroluje také požární odolnost celých řešení založených na sklu POLFLAM: vitríny, dveře, fasády.

Výsledky všech zkoušek jsou ověřovány v notifikovaných evropských laboratořích.

Značka POLFLAM® je na současném trhu zárukou nejvyšší kvality otestované v laboratořích a prověřené používáním v praxi. Kvality skla a pravidelně zaváděné novinky jsou zase nejlepším důkazem toho, že POLFLAM je moderní firma, která stále hledá inovativní technologická řešení.